DLP-5-4-89086558

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CHAMPAGNE-ARDENNE

SPV

Bulletin N°70 du 31 mars 1989

 COLZA	: méligèthes maladies	: vol intensif ces derniers jours : cylindrosporiose et alternaria sont bien installés
POIS	: sitones	: activité favorisée par la météo
BLE	: maladies	: pas d'évolution notable foyer de rouille jaune signalé dans la Marne
ORGE DE PRINTEMPS	: pucerons	: très peu d'individus
CULTURES DIVERSES	: larves de tipules et de bibions	
DEPLIANT JAUNE	: ITCF-FNAMS-UNIP-SPV	
FICHE COULEUR SPV	: les maladies du feuillage des céréales	

COLZA

Stade D 1 (secteur de CHAUMONT) à D 2 (plaine de TROYES).

MELIGETHES

SITUATION :

Le vol a repris avec les conditions météorologiques exceptionnellement clémentes. On note environ 30 % des boutons colonisés par un méligèthe en terre de craie et 10 % des pieds touchés en terre colorée.

Piégeage au 29/03/1989

LIEU	STADE	NOMBRE DE MELIGETHES
08 RETHEL	D1	0
10 CHAMOY	D2	2
LHUITRE	D1	1
51 CAUROY LES HERMONVILLE	D2	3
BLAISE LES ARZILLIERES	D2	16
52 PERCEY LE P.	D1	2
BIENVILLE	D1	5
CRENAY	D1	12
SOMMERMONT	D2	0

PRECONISATION :

Intervenir si 1 méligèthe /pied au stade D1 (boutons accolés) ou si 2-3 méligèthes/pied au stade E (boutons écartés).

MALADIES :

SITUATION :

Pas d'évolution notable de la cylindrosporiose depuis une semaine. Pas ou très peu de cylindrosporiose en Haute-Marne (1 à 2 % de pieds touchés). L'alternaria, observé en tous secteurs, est présent sur les feuilles médianes.

PRECONISATION :

Attendre le traitement sclérotinia à la chute des 1ères pétales pour intervenir.

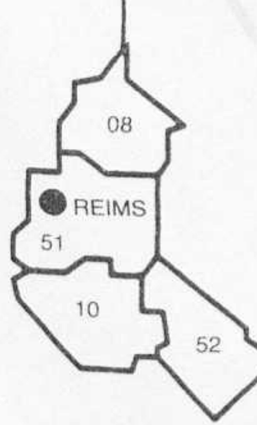
POIS

Fin des semis à premières levées en cours.

SITONES

SITUATION :

Vol favorisé par le temps chaud et ensoleillé. Les adultes provoquent des



Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL: 190 F

Ministère de l'Agriculture
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43

P63

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1984) - ISSN 0295-5776

IMPRIMERIE LA RENAISSANCE - TROYES

encoches semi-circulaires sur les lères feuilles qui peuvent éventuellement ralentir la végétation du pois lors de mauvaises conditions météorologiques.

PRECONISATION :

Une intervention ne se justifie que si les folioles de toutes les lères feuilles présentent de nombreuses morsures.

Cependant, un traitement peut s'avérer nécessaire afin de limiter la nouvelle génération sur les semis de luzerne de juillet-août.

BLE

Stade épi 1 cm à stade 1 noeud.

MALADIES :

SITUATION :

Pas d'évolution des maladies du pied, c'est surtout la fusariose qui domine.

Les maladies du feuillage sont stoppées par le temps chaud et sec.

Un nouveau foyer de rouille jaune a été observé dans le secteur de CHALONS/MARNE (l'Epine).

PRECONISATION :

Se reférer au bulletin précédent du 24 mars.

Surveiller l'apparition de foyers de rouille jaune et l'évolution de la septoriose dès le retour d'un temps humide.

ORGE DE PRINTEMPS

PUCERONS

SITUATION :

Quelques pucerons sont observés dans l'Aube et la Marne (secteur de REIMS) mais leur activité est très faible.

PRECONISATION :

Ne pas intervenir.

Maintenir une surveillance car la météo actuelle est favorable à leur activité.

CULTURES DIVERSES

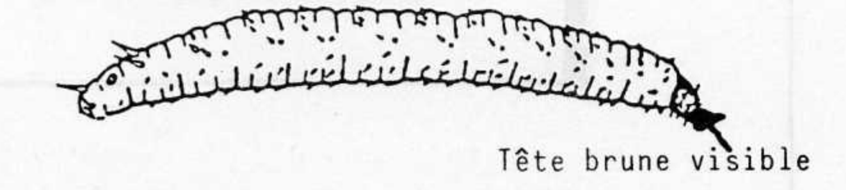
Dans de nombreuses cultures (céréales, luzerne, fétuque ...), on peut observer au niveau du sol des larves de couleur grisâtre. Ce sont des larves de diptères, soit de bibion, soit de tipule.

Elles sont apodes. La larve de bibion mesure 10 à 13 mm et sa caractéristique principale est la tête bien visible.

La larve de tipule est plus longue (35 à 40 mm) et la tête est invaginée dans le thorax. La partie postérieure de la larve possède plusieurs digitations.

Ces larves ne sont pas dangereuses pour les cultures en place.

Larve de bibion



Larve de tipule

Tête non visible

Digitations postérieures

POUR CONSULTER NOS AVERTISSEMENTS AGRICOLES SUR MINITEL

FAIRE LE 36-17 CODE SIRTEL

PUIS SPV

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

ITCF U.N.I.P fnams

*** Produits autorisés à la vente** — Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs Février 1989	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités** (1)		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L**	*Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a./ha	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl ou méthyl + lindane	180 g m.a./ha + 240 g m.a./ha	**différentes spécialités**		180 g m.a. + 240 g m.a.
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles conseillés sur puceron vert.	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer France*	1 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux**	*La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX**	*La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l*
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO**	*Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	*Bayer France*	0,6 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,25 l *
		esfenvalérate	25 g/l	**SUMI-ALPHA**	*Agrishell*	0,40 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails; Protection pyrotechnique : détonateurs; chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor); Protection chimique : répulsifs (anthraquinone); Chasse au fusil					

(1) Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Février 1989

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX**	*Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

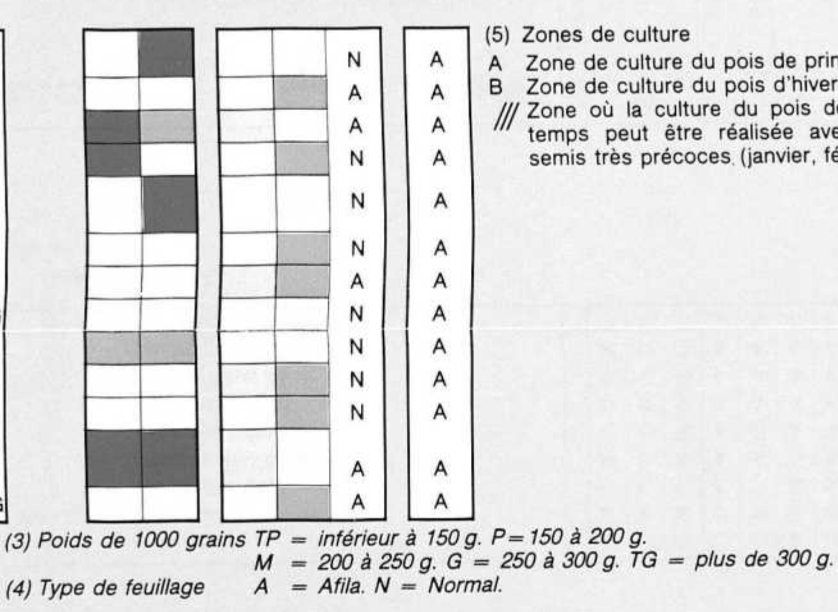
VARIETES (SOURCE ITCF-GEVES)

pois d'hiver

Niveaux d'appréciations : Très bon à bon — Bon à assez bon — Moyen — Faible

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	graine: Couleur cotylédons (2)	graine: Poids 1000 grains (3)	résistances: Froid	résistances: Anthranose*	résistances: Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMAC	*INRA - Agriobtentions*	1987	1/2 P	J	M						N	B
BOOSTER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	J	P						A	B
FRIJAUNE	*INRA - Agriobtentions*	1984	1/2 P-P	J	P						N	B
FRILENE	*INRA - Semdiffusion*	1987	1/2 T	J	P						N	B
FRISSON	*INRA - Agriobtentions*	1979	P	J	TP-P						N	B
KAZAR	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	TP-P						N	B
LASER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1987	1/2 T	V	TP						N	B
MONITOR	*Gie CLAUSE-VILMORIN-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	P						N	B
SANTON	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 P	J	M						N	B
VENDEVIL	*VILMORIN*	1981	1/2 P	V	P						N	B

pois de printemps

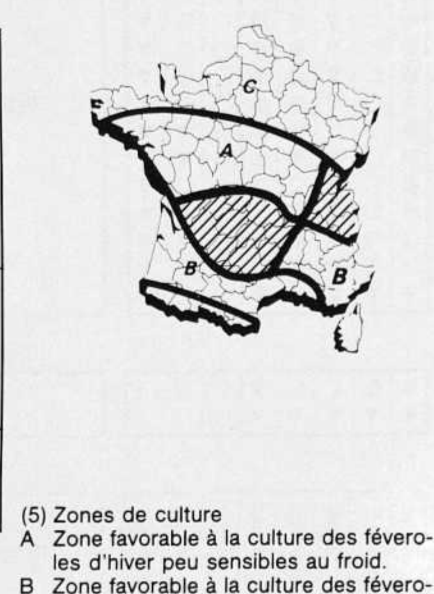


VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Couleur cotylédons (2)	Poids 1000 grains (3)	Anthranose*	Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G					N	A
ASCONA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1987	1/2 T	V	G					A	A
BALLET	*NICKERSON S.A.*	1988	1/2 T	V	M					A	A
BELINDA	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1984	I	J	TG					N	A
BELMAN	*DANSK PL. (DK) France Protéagineux*	1987	1/2 P	J	G					N	A
CALYPSO	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1985	1/2 T	V	TG					N	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) - Blondeau*	1987	1/2 T	V	G					A	A
FINALE	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1976	1/2 T	V	G-TG					N	A
GITANA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1988	I	V	TG					N	A
MAXI	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1983	1/2 T	V	TG					N	A
MIRANDA	*CEBECO - Eurovert*	1981	I	J	TG					N	A
PRINCESS	*BOOKER SEEDS (GB) France Protéagineux*	1988	1/2 T	V	TG					A	A
SOLARA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1986	I	V	G/TG					A	A

(5) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

(1) Précocité floraison P = précoce. I = intermédiaire. T = tardive
(2) Couleur cotylédons J = jaune. V = vert.
** Race C. HUBBELING*
(3) Poids de 1000 grains TP = inférieur à 150 g. P = 150 à 200 g. M = 200 à 250 g. G = 250 à 300 g. TG = plus de 300 g.
(4) Type de feuillage A = Afila. N = Normal.

féverole d'hiver



VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	résistances: Résistance à la verse	résistances: Résistance au froid	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO*	*CUSESA (E) - Tourneur*	1983	TP	G					B
CASTEL	*TOURNEUR*	1987	P	G					B
PROTHABON	*RAMON BATLE VERNIS (E) - Semunion*	1984	TP-P	G					B
TALO	*CUSESA (E) - Tourneur*	1979	TP	G					B
AVRISSOT	*INRA - Agriobtentions*	1978	I	M					A
BOURDON	*P.B.I. (GB) (Ringot)*	1982	1/2 T	G					A
SORAVI	*INRA - Agriobtentions*	1977	1/2 T	M					A

(5) Zones de culture
A Zone favorable à la culture des féveroles d'hiver peu sensibles au froid.
B Zone favorable à la culture des féveroles sensibles au froid, type CASTEL.
C Zone favorable à la culture de la féverole de printemps.

féverole de printemps

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	Résistance à la verse	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M				C
DIANA	*BREUSTEDT (D) - Blondeau*	1975	1/2 P	AP				C
ALFRED	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1982	I	G				C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M				C
EXCELLE	*GEMBLOUX (B) - Carneau*	1983	1/2 P	AP-M				C
BLANDINE***	*INRA - Agriobtentions*	1985	TP	G				C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G				C
VICTOR	*CEBECO (NL - Procosem*	1988	I	G				C

(1) Précocité floraison TP = très précoce: P = précoce. T = tardif. I = intermédiaire.
(3) Poids de 1000 grains P = moins de 300 g. AP = 300 à 400 g. M = 400 à 500 g. G = 500 à 700 g
** Légèrement plus précoce que TALO à maturité.*
**** Graines exemptes de tanins.*

lupin de printemps



VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ALBAN*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Print.	G	T	T		
AMIGA	*VON BAER (CI) - Desprez*	1985	Print.	AG	P	P		
ARES	*CERES*	1988	Print.	G	I	P		
ARSENE	*BENOIST*	1988	Print.	M	I	1/2 T		
BUTTERCUP	*GUNSON SA (ZA) - Tourneur*	1985	Print.	AG	P	P		
KALINA	*POLOGNE (PL) - (Amsol)*	1985	Print.	M	P	P		
LUBLANC	*INRA - Agriobtentions*	1985	Print.	M	1/2 P	P		
LUCKY*	*INRA - Agriobtentions*	1985	Alt.	TG	T	T		
LUTOP	*INRA - Agriobtentions*	1987	Print.	M	1/2 P	P		

☐ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

(1) Précocité : TP = très précoce. P = précoce. T = tardif.
(2) Type variétal Alt. = alternatif. Print. = printemps.
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g. P = 250 à 275 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g. AG = 325 à 350 g. G = 350 à 375 g. TG = plus de 375 g.
** Variété nécessitant un semis précoce.*

IMP. FRAZIER - PARIS



INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

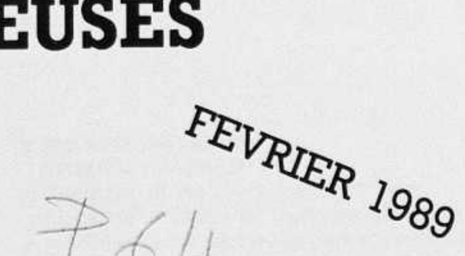
U.N.I.P
UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***



PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1988 elle sera valable jusqu'à janvier 1990 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

SPV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

● Produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

▬ possiblités de traitement, pendant cette période

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1989 fnams

Cultures : Pois Hiver, Pois Printemps. Époques d'application : semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur. Mauvaises herbes : graminées (folle avoine, ray grass, vulpin), dicotylédones (matricaire, véroniques, gaillet, renouée lis., chénopode).

Pré-semis

Pois Hiver	Pois Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
●	●	semis	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	semis	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	semis – levée	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	semis – levée	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	semis – levée	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	semis – levée	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	semis – levée	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	semis – levée	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	○	semis – levée	**WINNER**	*Stauffer*	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	semis – levée	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	semis – levée	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	semis – levée	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	semis – levée	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	semis – levée	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	○	semis – levée	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●

Post-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
●	●	2 feuilles – 3-4 feuilles	**PERSEVTOX**	*La Quinoléine*	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	2 feuilles – 3-4 feuilles	**DINUGEC S**	*Sipcam-Phyteurop*	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	2 feuilles – 3-4 feuilles	**TRIBUSAN**	*Bourgeois*	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	3-4 feuilles	**BASAGRAN Liquide**	*BASF*	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	○	●
☆	☆	3-4 feuilles	**TROPOTONE** *(1)*	*Rhodiagri-Littorale*	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●	2 feuilles	**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
●	●	3-4 feuilles	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	3-4 feuilles	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

** dose folle avoine*

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1989 fnams

Cultures : Féverole Hiver, Féverole Printemps.

Pré-semis

Féverole Hiver	Féverole Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	semis	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	semis	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	semis – levée	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	semis – levée	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	semis – levée	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	semis – levée	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	semis – levée	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	semis – levée	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	semis – levée	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	semis – levée	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	semis – levée	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	●	semis – levée	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	semis – levée	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	semis – levée	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	●	semis – levée	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●

Post-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	3-4 feuilles	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
☆	▲	2 feuilles – 3-4 feuilles	**nombreuses spécialités** *(1)*		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	3-4 feuilles	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	3-4 feuilles	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	appar. 1re fleur	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

** Dose folle avoine*

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1989 fnams

Cultures : Lupin Hiver, Lupin Printemps.

Pré-semis

Lupin Hiver	Lupin Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	semis	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	semis	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	semis – levée	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	semis – levée	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	semis – levée	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	semis – levée	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	semis – levée	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	semis – levée	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	semis – levée	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	semis – levée	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	semis – levée	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	semis – levée	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	semis – levée	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	semis – levée	**nombreuses spécialités**		2000	chlortoluron	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	semis – levée	**CIBRAL**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	semis – levée	**ESCURAN**	*Ciba-Geigy*	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●

Post-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	3-4 feuilles	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	3-4 feuilles	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
▲	★	3-4 feuilles	**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
★	★	3-4 feuilles	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	2 feuilles – appar. 1re fleur	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	appar. 1re fleur	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

** dose folle avoine*

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P **herbicides** Février 1989 fnams

Cultures : Vesce Hiver, Vesce Printemps.

Pré-semis

Vesce Hiver	Vesce Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	semis	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲

Post-semis - Pré-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	semis – levée	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	semis – levée	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	semis – levée	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	semis – levée	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	semis – levée	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	semis – levée	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	semis – levée	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●

Post-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	Époque (▬)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	3-4 feuilles	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	3-4 feuilles	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	2 feuilles – appar. 1re fleur	**FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	2 feuilles – appar. 1re fleur	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

▒ Bonne efficacité — □ Efficacité moyenne — ▓ Efficacité insuffisante ou produit non autorisé — □ Information insuffisante

Traitements des semences

itcf U.N.I.P **Traitements des semences** Février 1989 fnams

Pois: Mildiou	Pois: Fontes de semis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.	Féverole: Fontes de semis (2)
▒	▒	▓	**PULSAN** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	▓
▒	▒	▓	**SIRDATE P** (1)	*Du Pont de Nemours*	oxadixyl 8 + manèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	▓
▒	□	▓	**PULSAN TS** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125	▓
□	▒	▒	**CALTAN TS**	*Sopra*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	▓
□	▒	▒	**VAMIN TS**	*Schéring*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	▓
□	▒	▒	**ALIETTE III WG/ALIETTE CSP**	*Pépro*	phoséthyl-Al 50 + captane 16,6 + carbend. 13,3	G/PM	0,3	▓
□	▒	▓	**ALIETTE SD** (1)	*Pépro*	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25	▓
□	□	▓	**APRON 35** (1)	*Ciba-Geigy*	métalaxyl 35	PM	0,2	▓
▓	▒	▒	**GERMINATE CSP**	*Pépro*	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4	▒
▓	▒	▒	**QUINOLATE PRO AC FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25	▒
▓	▒	▒	**GERMINOL**	*Pépro*	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3	▒
▓	▒	▒	**QUINOLATE PRO FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25	▒
▓	▒	▒	**TEBUZATE TM L**	*Prochimagro*	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2	▒

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

Traitements en végétation

itcf U.N.I.P **Traitements en végétation** Février 1989 fnams

Pois: Mildiou	Pois: Botrytis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole: Botrytis	Féverole: Anthracnose
□	▒	▒	**CERECLAIR**	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	▒	▒
□	▒	▒	**BRAVO PLUS**	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	▒	▒
□	▒	▒	**B.T.F.**	*Pépro*	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5	▒	□
□	□	▒	**PELTAR FLO**	*Procida*	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5	▒	▒
□	□	▒	**EPIDOR P**	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75	▒	▒
□	□	▒	**SPORTAK MZ2**	*Schéring*	Prochloraze 450 + mancozèbe 430	L	1 + 3,5	□	▒
□	▓	▒	**nombreuses spécialités**		mancozèbe	L/PM	2000	□	□
▓	□	□	**KONKER**	*B.A.S.F.*	Vinchlozoline 250 + carbendazine 165	L	1,5	□	□
□	□	□	**BLEDOR 3L / VOLNEBE**	*R.S.R./Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5	□	▒
▓	▒	▓	**SUMISCLEX L ou PM**	*Sopra*	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5	□	▓
▓	▒	▓	**RONILAN ou RONILAN FL**	*BASF*	vinchlozoline 50 ou 500	PM/L	1,5	□	▓

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, MILCOZEBE, PENNFLO.